



«Καινοτόμες τεχνολογίες για τα κτίρια της Ευρώπης.

Ο ρόλος των Δήμων»

Παρασκευή, 2 Μαρτίου 2012

Αμφιθέατρο Ρ/Σ «Αθήνα 9,84», Τεχνόπολις, Γκάζι

Ευκαιρίες για τους Δήμους μέσω του Συμφώνου των Δημάρχων

Εύη Τζανακάκη

Αρχιτέκτων Μηχανικός MSc

Τμήμα Κτιρίων

Διεύθυνση Ενεργειακής Αποδοτικότητας



ΚΑΠΕ
CRES

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



INTELLIGENT ENERGY
EUROPE



Το Σύμφωνο των Δημάρχων Covenant of Mayors (www.eumayors.eu www.simfonodimarxon.eu)



- ✓ Μια από τις σημαντικότερες και ίσως η πιο επιτυχημένα πρωτοβουλία για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής και για τη στροφή της κοινωνίας σε ένα πιο βιώσιμο μοντέλο αστικής ανάπτυξης στην Ευρωπαϊκή Ένωση θεωρείται το «Σύμφωνο των Δημάρχων»

ΟΤΑ, Κλιματική Αλλαγή και ΕΕ



- Η καταπολέμηση της **κλιματικής αλλαγής** σε παγκόσμιο επίπεδο αποτελεί για την Ευρωπαϊκή Ένωση **υψηλή προτεραιότητα**
- Η ενεργειακή αειφορία και, ιδίως, η ενεργειακή απόδοση αντιπροσωπεύουν ένα **σημαντικό επενδυτικό δυναμικό**, που μπορεί να αξιοποιηθεί κυρίως **σε τοπικό επίπεδο**
 - ↳ οφέλη για τις τοπικές οικονομίες-**οικονομική ανάπτυξη**
 - ↳ βελτίωση της ποιότητας ζωής των πολιτών
 - ↳ μετριασμός της κλιματικής αλλαγής
- Ο ρόλος των **τοπικών φορέων** είναι καθοριστικής σημασίας για την επίτευξη των στόχων της ενεργειακής πολιτικής της ΕΕ
- Το Σχέδιο Δράσης της ΕΕ για την Ενεργειακή Απόδοση θέτει ως προτεραιότητα τη θέσπιση **Συμφώνου των Δημάρχων**
 - ↳ δέσμευση των πόλεων να υπερβούν τον στόχο του 20% της η ΕΕ
 - ↳ κατάρτιση και εφαρμογή Σχεδίων Δράσης για Αειφόρο Ενέργεια



**ΚΑΠΕ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



**INTELLIGENT ENERGY
EUROPE**



Το Σύμφωνο των Δημάρχων

Covenant of Mayors (www.eumayors.eu)



- ✓ Το Σύμφωνο των Δημάρχων αναγνωρίζει ότι
- ⇒ οι τοπικές και περιφερειακές αρχές μοιράζονται την ευθύνη για την καταπολέμηση της αύξησης της θερμοκρασίας του πλανήτη με τις εθνικές κυβερνήσεις και
- ⇒ οφείλουν να αναλάβουν τη δέσμευση αυτή ανεξαρτήτως των δεσμεύσεων άλλων ενδιαφερομένων φορέων.



**ΚΑΠΕ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



**INTELLIGENT ENERGY
EUROPE**



Το Σύμφωνο των Δημάρχων

Covenant of Mayors (www.eumayors.eu)

Πάνω από **3500 Δήμοι** ανά την Ευρώπη κ 80 στην Ελλάδα συμμετέχουν σε μια εθελοντική, αλλά δεσμευτική συμφωνία

- ✓ για να μειώσουν την ενεργειακή τους κατανάλωση
- ✓ και τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου πάνω από 20%
- ✓ και να αυξήσουν κατά πάνω από 20% τη διεύσδυση ΑΠΕ στο χώρο επικράτειάς τους, να υπερβούν, δηλαδή τους στόχους 2020 της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Στην προσπάθειά τους αυτή υποστηρίζονται από σχεδόν **100 Συντονιστές** (κυρίως Περιφέρειες & Επαρχίες), που παρέχουν τεχνικά και οικονομικά εργαλεία για τον τοπικό σχεδιασμό και τις δράσεις για βιώσιμη ενέργεια και σχεδόν **70 Υποστηρικτές** (ενώσεις Δήμων) που προωθούν τις αρχές και τις δράσεις του Συμφώνου στα μέλη τους.



**ΚΑΠΕ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



**INTELLIGENT ENERGY
EUROPE**



Σύμφωνο των Δημάρχων – ένα ισχυρό κίνημα



Δεσμεύσεις των Δήμων του Συμφώνου:

- να υπερβούν τους στόχους 2020 της ΕΕ
- να ετοιμάσουν **Σχέδιο Δράσης για την Αειφόρο Ενέργεια (ΣΔΑΕ)**
- να **εφαρμόσουν το ΣΔΑΕ** και να αναφέρουν την πρόοδο σε τακτικά διαστήματα (κάθε 2 χρόνια)
- να **εμπλέξουν τους πολίτες** οργανώνοντας Ημέρες για την Ενέργεια
- να **ενθαρρύνουν** και άλλους δήμους να συμμετάσχουν σε αυτή την πρωτοβουλία

Γι' αυτά υποστηρίζονται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, το Γραφείο του Συμφώνου (the **Covenant of Mayors Office**), τους Εθνικούς και Εδαφικούς Συντονιστές και τους Υποστηρικτές του Συμφώνου.



**ΚΑΠΕ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



**INTELLIGENT ENERGY
EUROPE** 

Νέοι τρόποι τοπικής διακυβέρνησης και ενίσχυση της συμμετοχικής δημοκρατίας



Νέοι τρόποι τοπικής διακυβέρνησης και ενίσχυση της συμμετοχικής δημοκρατίας

ΟΛΟΙ ΚΕΡΔΙΖΟΥΝ



Τοπικοί παράγοντες και
πολίτες συνεισφέρουν στην
επίτευξη των στόχων του
Συμφώνου



Πώς εντάσσεται ένας δήμος;



Τοπικές αρχές που προτίθενται να υπογράψουν το Σύμφωνο των Δημάρχων πρέπει

- ✓ να παρουσιάσουν και να συζητήσουν την πρωτοβουλία στο Δημοτικό Συμβούλιο
- ✓ να λάβουν η **σχετική επίσημη απόφαση ΔΣ**
- ✓ να ενημερώσουν την Ευρωπαϊκή Επιτροπή:
 - ο Δήμαρχος ή άλλος εξουσιοδοτημένος από το Δημοτικό Συμβούλιο αντιπρόσωπος υπογράφει το **Έντυπο Προσχώρησης**
 - Αποστέλλεται μήνυμα με επισυναπτόμενο το Έντυπο στην ταχυδρομική θυρίδα του **Γραφείου του Συμφώνου των Δημάρχων**
 - Μετά την αποστολή του μηνύματος, η τοπική αρχή θα περιληφθεί στον **δημόσιο κατάλογο των πόλεων του Συμφώνου**



**ΚΑΠΕ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



**INTELLIGENT ENERGY
EUROPE** 

Απογραφή Εκπομπών Αναφοράς (ΑΕΑ) & Σχέδιο Δράσης για την Αειφόρο Ενέργεια (ΣΔΑΕ)



4 ΒΑΣΙΚΟΙ ΤΟΜΕΙΣ μέγιστης προτεραιότητας

Τομείς δράσης	
Δημοτικά κτίρια/ εγκαταστάσεις	✓
Κατοικία	✓
Τριτογενής τομέας	✓
Μεταφορές	✓
Τοπική παραγωγή ενέργειας	Συνιστάται
Χρήσεις γης-πολεοδομία	Συνιστάται
Δημόσιες προμήθειες	Συνιστάται
Συνεργασία με πολίτες και τοπικούς παράγοντες	Συνιστάται
Βιομηχανίες (εκτός ETS)	Προαιρετικά
Άλλοι τομείς	

← Κάθε ΣΔΑΕ πρέπει να περιλαμβάνει:

- ✓ την Απογραφή Εκπομπών Αναφοράς, με τουλάχιστον 3 από τους 4 Βασικούς τομείς
- ✓ Κατάλογο συγκεκριμένων μέτρων, για τουλάχιστον τον Δημοτικό Τομέα και έναν ή παραπάνω από τους άλλους βασικούς τομείς



**ΚΑΠΕ
CRÉS**

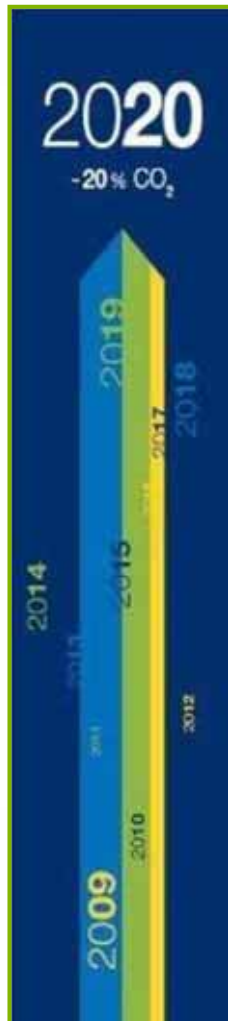
ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



**INTELLIGENT ENERGY
EUROPE**



Σχέδιο Δράσης για την Αειφόρο Ενέργεια (ΣΔΑΕ)



Το ΣΔΑΕ πρέπει να

- ✓ εγκριθεί από το Δημοτικό Συμβούλιο
- ✓ περιλαμβάνει ξεκάθαρη αναφορά στο στόχο μείωσης του CO₂ ως το 2020 (ελάχιστος στόχος 20%)
- ✓ αναφέρεται στα στοιχεία της Απογραφής Εκπομπών Αναφοράς
- ✓ περιλαμβάνει ρεαλιστικό πακέτο μέτρων
- ✓ συμπληρωθεί σωστά στην απαιτούμενη φόρμα



**ΚΑΠΕ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



**INTELLIGENT ENERGY
EUROPE** 

Σχέδιο Δράσης για την Αειφόρο Ενέργεια (ΣΔΑΕ)



Υπόδειγμα Σχεδίου Δράσης για την Αειφόρο (Βιώσιμη) Ενέργεια (ΣΔΑΕ)

Το παρόν αποτελεί πρόχειρο μορφή για τους υπογράφοντες το Σύμφωνο με σκοπό να βοηθήσει στη συλλογή δεδομένων. Ωστόσο, το ηλεκτρονικό υπόδειγμα ΣΔΑΕ που είναι διαθέσιμο στο Χώρο Υπογραφόντων (Signatories' Corner) (με περιορισμό πρόσβασης μέσω κωδικού) στη διεύθυνση: <http://members.eumayors.eu/> είναι το μόνο ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ υπόδειγμα που πρέπει να συμπληρώσουν όλοι οι υπογράφοντες (> στα Αγγλικά) ταυτοχρόνως με την υποβολή του πλήρους ΣΔΑΕ (> στην επίσημη γλώσσα της χώρας τους).

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ

1) Συνολικός στόχος μείωσης του CO2

(%) έως το 2020



Να σημειωθεί ότι ο αιώταξο τετραμνίδιο:

- Απώλητη μείωση
- Κατά κεφαλή μείωση

2) Μακροπρόθεσμο όραμα του οργανισμού τοπικής αυτοδιοίκησης (να συμπεριληφθούν οι τομείς δράσης προτεραιότητας, οι κύριες τάσεις και προκλήσεις)

3) Οργανωτικές και οικονομικές παράμετροι

Συντονιστικές και οργανωτικές δομές που συγκροτήθηκαν/εκχωρήθηκαν	
Προσωπικό που διατέθηκε	
Συμμετοχή ενδιαφερόμενων φορέων και πολιτών	
Συνολικός εκτιμώμενος προϋπολογισμός	
Προβλεπόμενες πηγές χρηματοδότησης για τις επενδύσεις στο πλαίσιο του σχεδίου δράσης	
Προγραμματισμένα μέτρα για την παρακολούθηση και τη συνέχισή	

Μεταβείτε στο δεύτερο μέρος του υποδείματος ΣΔΑΕ -> το οποίο αφορά την Απογραφή Εκπομπών Ανεφορές του ΟΤΑ που εκπροσωπείτε.

ΔΗΛΩΣΗ ΑΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΥΘΥΝΩΝ: Τηναποκλειστική ευθύνη για το περιεχόμενο της παρούσας δημοσίευσης φέρουν οι συντάκτες της. Αυτή δε να να ια κελιά απαράιτη τις απόψεις των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων. Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή δε να φέρει ευθύνη για οποιεσδήποτε πληροφορίες που περιλαμβάνονται στο παρόν.

Περισσότερες πληροφορίες: www.eumayors.eu.

Σχέδιο Δράσης για την Αειφόρο Ενέργεια (ΣΔΑΕ)



Υπόδειγμα Σχεδίου Δράσης για την Αειφόρο (Βιώσιμη) Ενέργεια (ΣΔΑΕ)

ΑΠΟΓΡΑΦΗ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΑΝΑΦΟΡΑΣ

1) Έτος απογραφής

Για τους υπογράφοντες το Σύμφωνο που υπολογίζουν τις εκπομπές CO2 κατά κεφαλή, να δηλώσει ο ακριβής αριθμός των κατοίκων κατά το έτος απογραφής:

? [οδηγίες](#)

2) Συντακτικές εκπτώσεις

να σημειωθεί (τα αντίστοιχα τετραγώνια):

- Πρόσκειο συντακτικές εκπτώσεις σύμφωνα με τις αρχές της IPCC
- Συντακτικές ΔΗΣ (Ανάλυση Κύκλου Ζωής)

? [Συντακτικές εκπτώσεις](#)

Μονάδα αναφοράς εκπομπών

να σημειωθεί (τα αντίστοιχα τετραγώνια):

- Εκπομπές CO2
- Εκπομπές ισοδύναμου CO2

3) Κύρια αποτελέσματα της Απογραφής Εκπομπών Αναφοράς

Υπόδειγμα χρωμάτων και συμβόλων:

Τα πράσινα κελιά είναι υποχρεωτικά πεδία

Τα γκρι κελιά δεν επιδέχονται περφόρα

A. Τελική κατανάλωση ενέργειας

Σημειώστε υπό μορφή συμβόλων υποδοκιμαστές χρήσεις (από σημείο []), όπου παράλληλα χρήση διαφορετικού για τις γλιώδες

Κατηγορία	ΤΕΛΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ [MWh]														Σύνολο	
	Ηλεκτρική ενέργεια	Θέρμανση/ψύξη	Ορυκτά καύσιμα							Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας						
			Φυσικό αέριο	Υγραέριο	Πετρέλαιο θέρμανσης	Πετρέλαιο ντίζελ	Βενζίνη	Λιγνίτης	Βιοαέριο	Άλλα ορυκτά καύσιμα	Φωτοβολταϊκά	Βιοαέριο	Άλλα είδος βιομάζας	Ηλιοθερμική		Γεωθερμική
ΚΤΗΡΙΑ, ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ/ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ:																
Δημοτικά κτήρια, εξοπλισμός/εγκαταστάσεις																0
Κτήρια, εξοπλισμός/εγκαταστάσεις τριτογενούς τομέα (μη δημοτικά)																0
Κατοικίες																0
Δημοτικός δημόσιος φωτισμός																0
Βιομηχανίες (εκτός βιομηχανιών που συμμετέχουν στο εμπορικό σύστημα εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής αερίων του θερμοκηπίου - ΣΕΔΓ)																0
Υποσύνολο για κτήρια, εξοπλισμό/εγκαταστάσεις και βιομηχανίες	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ:																
Δημοτικές στάσεις																0
Δημόσιες μεταφορές																0
Μη κοινές και εμπορικές μεταφορές																0
Υποσύνολο για μεταφορές	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Αγορές πιστοποιημένων πράσινων ηλεκτρικής ενέργειας (εάν υπάρχουν) από τον ΟΤΑ [MWh]:

Συντακτικές εκπτώσεις CO2 για αγορές πιστοποιημένων:

Υπόδειγμα Σχεδίου Δράσης για την Αειφόρο (Βιώσιμη) Ενέργεια (ΣΔΑΕ)

ΣΧΕΔΙΟ ΔΡΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΕΙΦΟΡΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑ

1) Τίτλος του Σχεδίου Δράσης για την Αειφόρο Ενέργεια του ΟΤΑ που εκπροσωπεί:

 [Οδηγίες](#)

Ημερομηνία επίσημης έγκρισης:

Αρχή η οποία εγκρίνει το σχέδιο:

2) Βασικά στοιχεία του Σχεδίου Δράσης για την Αειφόρο Ενέργεια

Υπόμνημα χρωμάτων και συμβόλων:

Τα πράσινα κελιά είναι υποχρεωτικά πεδία

Τα γκρι πεδία δεν επιδέχονται λεπτομέρειες

 Προσθήκη δράσης  Διαγραφή δράσης

[Ηλεκτρονικό υπόδειγμα ΣΔΑΕ. Να αποθηκεύονται ηλεκτρονικά οι πληροφορίες μετά από κάθε τομέα, ειδικά για τα δεδομένα σας διαχωρών.]

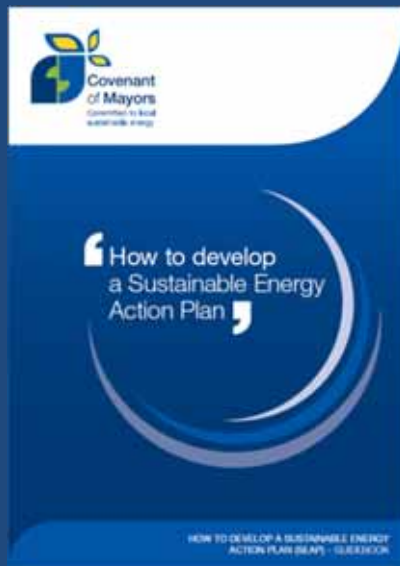
ΤΟΜΕΙΣ και πεδία δράσης	ΒΑΣΙΚΕΣ δράσεις/μέτρα ανά πεδίο δράσης	Αρμόδια υπηρεσία, άτομο ή εταιρεία (σε περίπτωση που εμπλέκονται τρίτοι)	Υλοποίηση (χρόνος έναρξης και λήξης)	Εκτιμώμενες δαπάνες ανά δράση/μέτρο	Αναμενόμενη απόδοση ανά μέτρο εξοικονόμηση ενέργειας (MWh/έτος)	Αναμενόμενη απόδοση από παραγωγή ενέργειας από ανεκμεταλλεύσιμες πηγές (MWh/έτος)	Αναμενόμενη απόδοση ανά μέτρο μείωση CO2 (t/έτος)	Στόχος εξοικονόμησης ενέργειας ανά τομέα (MWh) το 2020	Στόχος τοπικής παραγωγής από ανεκμεταλλεύσιμες πηγές ανά τομέα (MWh) το 2020	Στόχος μείωση CO2 ανά τομέα (t) το 2020
ΚΤΗΡΙΑ, ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ/ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ:										
Δημοτικά κτήρια, εξοπλισμός/εγκαταστάσεις										
Κτήρια, εξοπλισμός/εγκαταστάσεις τριτογενούς τομέα (μη δημοτικά)										
Κατοικίες										
Δημοτικός δημόσιος φωτισμός										
Βιομηχανίες (εκτός βιομηχανιών που συμμετέχουν στο εθνικό σύστημα εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής αερίων του θερμοκηπίου - ΣΕΔΕ)										
Κοιτά - να προσδιοριστεί:										
ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ:										
Δημοτικός στόλος										
Δημόσιες μεταφορές										
Ιδιωτικές και εμπορικές μεταφορές										
Κοιτά - να προσδιοριστεί:										
ΤΟΠΙΚΗ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ:										
Υδροηλεκτρική ενέργεια										
Αιολική ενέργεια										
Φωτοβολταϊκά										

Σχέδιο Δράσης για την Αειφόρο Ενέργεια (ΣΔΑΕ)

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΥΛΙΚΟ:



✓ Οδηγοί ανάπτυξης του ΣΔΑΕ: http://www.eumayors.eu/support/library_en.html



SEAP Guidebook
“How to develop a SEAP?”



SEAP template instructions
“How to fill in the SEAP template?”,
available in **23 EU languages!!**

✓ Τεχνικές πληροφορίες: http://www.eumayors.eu/about/technical-inquiry_en.html

Ευρωπαϊκή Εβδομάδα για τη Βιώσιμη Ενέργεια- Ημέρες Ενέργειας



A screenshot of a web browser displaying the EUSEW website. The browser's address bar shows "eusew.eu". The website header includes the "SUSTAINABLE ENERGY WEEK 18-22 JUNE 2012" logo and navigation tabs for HOME, JOIN, ENERGY DAYS EUROPE, ENERGY WEEK BRUSSELS, AWARDS COMPETITION, PRESS CORNER, and PHOTOS & VIDEOS. A prominent section titled "APPLY NOW FOR AN AWARD" contains text about the Sustainable Energy Europe Award, a search bar, and a countdown timer for the "AWARDS 2012 CALL for PROJECTS" with a deadline of 29 February 2012. Below this, there is a photo of award winners and a quote from a 2011 winner. A sidebar on the right promotes "Organise your Energy Day!". The browser's taskbar at the bottom shows various open applications and the system clock at 1:29:40.

ENERGY

Ευρωπαϊκή Εβδομάδα για τη Βιώσιμη Ενέργεια- Ημέρες Ενέργειας



ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



E U



Covenant of Mayors

Committed to local sustainable energy

EuMayors.eu My Covenant

About Actions Participation Support Media

Search... OK

3,530 Signatories

The Covenant of Mayors is the mainstream European movement involving local and regional authorities, voluntarily committing to increasing energy efficiency and use of renewable energy sources on their territories. By their commitment, Covenant signatories aim to meet and exceed the European Union 20% CO₂ reduction objective by 2020.

[Read more](#)

[Covenant in figures](#)



MAYORS IN ACTION

COVENANT MAP

Covenant of Mayors News

Rss feeds

Agenda

iCal link



Rio+20: President Bresso calls for a global platform to share Europe's experience on the Covenant of Mayors

29 February 2012 - 10:59

Ahead of the UN Conference on Sustainable Development (Rio+20), President of the Committee of the Regions (CoR) Mercedes Bresso called for the set-up of a global platform to share the experience of the Covenant of Mayors. "Europe could share its experience with the world's other Mayors."

[Read more](#)



Fare i conti con l'ambiente- Le politiche per il clima e l'accountability per l'ambiente/ Dealing with the environment- climate policies and environmental accountability

13 - 15 March 2012

Bologna

[Read more](#)

www.eumayors.eu



Italian private foundation Cariplo supports 40% of Covenant



"Local climate protection with the Covenant of Mayors (Kommunaler Klimaschutz mit

Το Σύμφωνο των Δημάρχων

Document1 - Microsoft Word

www.eumayors.eu/index_en.html

Free Hotmail Suggested Sites Web Slice Gallery Imported From IE

Covenant of Mayors
Committed to local sustainable energy

EuMayors.eu My Covenant

About Actions Participation Support Media Search... OK

155,797
Inhabitants

- As a Local Authority
- As a Province or Region
- As a Network of Local Authorities
- As an Associated Partner
- Covenant Map

The Covenant of Mayors is the mainstream European movement involving local and regional authorities, voluntarily committing to increasing energy efficiency and use of renewable energy sources on their territories. By their commitment, Covenant signatories aim to meet and exceed the European Union 20% CO₂ reduction objective by 2020.

Read more Covenant in figures

MAYORS IN ACTION COVENANT MAP

Covenant of Mayors News RSS feeds Agenda iCal link

Rio+20: President Bresso calls for a global platform to share Europe's experience on the Covenant of Mayors
29 February 2012 - 10:59

Ahead of the UN Conference on Sustainable Development (Rio+20), President of the Committee of the Regions (CoR) Mercedes Bresso called for the set-up of a global platform to share the experience of the Covenant of Mayors. "Europe could share its experience with the rest of the world."

Read more

Fare i conti con l'ambiente- Le politiche per il clima e l'accountability per l'ambiente/ Dealing with the environment- climate policies and environmental accountability
13 - 15 March 2012

"Local climate protection with the Covenant of Mayors (Kommunaler Klimaschutz mit

www.eumayors.eu/index_en.html

Click to add notes

start Microsoft ELENA Hp.ppt... TZANAKAKI T... Adobe Pe... Covenant of ... EN 1:44 AM

www.eumayors.eu

Γιατί να ενταχθεί ένας δήμος;



Για να

- ✓ κάνει μια δημόσια δήλωση για την δέσμευσή του για την μείωση του CO₂
- ✓ δημιουργήσει ή ενισχύσει τη δυναμική για μείωση του CO₂ στην περιοχή του
- ✓ ωφεληθεί από την ενθάρρυνση και το παράδειγμα άλλων πρωτοπόρων
- ✓ μοιραστεί με άλλους την εμπειρία που έχει αναπτυχθεί στο δήμο του
- ✓ γίνει ο δήμος γνωστός ως πρωτοπόρος
- ✓ δημοσιοποιήσει τα επιτεύγματά του στο διαδικτυακό τόπο του Συμφώνου
- ✓ ΑΥΞΗΣΕΙ ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΤΙΣ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

ΚΑΛΥΤΕΡΟ ΚΛΙΜΑ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ



**Δήμοι και
Δομές Υποστήριξης**

δουλεύουν μαζί για

ένα έξυπνο βιώσιμο ενεργειακό μέλλον



**ΚΑΠΕ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



**INTELLIGENT ENERGY
EUROPE**



Το έργο Energy for Mayors



Το έργο ENERGY FOR MAYORS

Το έργο ENERGY FOR MAYORS υποστηρίζει την επίτευξη των κλιματικών και ενεργειακών στόχων της ΕΕ, εμπλέκοντας Ευρωπαϊκά αστικά κέντρα και πόλεις στον ενεργειακά βιώσιμο σχεδιασμό, μειώνοντας την ενεργειακή κατανάλωση και αυξάνοντας το μερίδιο των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (ΑΠΕ). Το ENERGY FOR MAYORS θα συμβάλει στην επιτυχή εφαρμογή του Συμφώνου των Δημάρχων, καθώς:



180 νέοι Δήμοι θα προσχωρήσουν στο Σύμφωνο των Δημάρχων

60+ Δήμοι θα αναπτύξουν και θα εφαρμόσουν τα δικά τους Σχέδια Δράσης για την Αειφόρο Ενέργεια (ΣΔΑΕ)



34 νέες Δομές Υποστήριξης θα δημιουργηθούν για να βοηθήσουν τους Δήμους



10 Ημέρες Ενέργειας θα οργανωθούν ανά έτος στις περιοχές του έργου

8 Συστήματα Ενεργειακής Διαχείρισης θα εφαρμοστούν πιλοτικά

Αναρίθμητα οφέλη θα προκύψουν για κάθε Δήμο - εξοικονόμηση ενέργειας και χρημάτων αλλά και καλύτερη ποιότητα ζωής για τους πολίτες!

Κύριοι στόχοι του έργου ENERGY FOR MAYORS

- να ενισχύσει τις Δομές Υποστήριξης, ώστε να παρέχουν σημαντική βοήθεια στους Δήμους για την υπαγραφή του Συμφώνου των Δημάρχων, καθώς και να ενισχύσει το ρόλο των τοπικών αυτοδιοικήσεων ως πολιτικά και διοικητικά σώματα
- να βοηθήσει στην ανάπτυξη και εφαρμογή Σχεδίων Δράσης Αειφόρου Ενέργειας (ΣΔΑΕ) σε επιλεγμένους Δήμους
- να επιβλέψει αποτελεσματικά την εφαρμογή και τα αποτελέσματα των ΣΔΑΕ και να βελτιώσει την αποδοτικότητα της ενεργειακής διαχείρισης σε επιλεγμένους Δήμους
- να αυξήσει τον αριθμό των Δομών Υποστήριξης του Συμφώνου των Δημάρχων.

Το έργο Energy for Mayors



ΟΙ ΕΤΑΙΡΟΙ

Το εταιρικό σχήμα του έργου **ENERGY FOR MAYORS** αποτελείται από 15 εταιρίες από 8 Ευρωπαϊκές χώρες:

Επαρχία της Γένοβα (Ιταλία) - Συντονιστής
www.provincia.genova.it

Εταιρία Sogesca s.r.l. (Ιταλία)
www.sogesca.it

Επαρχία της Μόντενα (Ιταλία)
www.provincia.modena.it

Ιταλική Ένωση « Τοπική Ατζέντα 21» (Ιταλία)
www.a21italy.it

Πόλη του Ζάγκρεμπ (Κροατία)
www.zagreb.hr

Πολωνικό Δίκτυο Energy Cities (Πολωνία)
www.pnac.org.pl

Περιφερειακό Ενεργειακό Κέντρο του Κάουνας (Λιθουανία)
www.krea.lt

Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Θεσσαλονίκης (Ελλάδα)
www.nath.gr

Επαρχία της Ουέλβα (Ισπανία)
www.diphuelva.es

Επαρχία της Βαρκελώνης (Ισπανία)
www.diba.cat

ICLEI-Τοπικές Κυβερνήσεις για τη Βιωσιμότητα
- Ευρωπαϊκή Γραμματεία (Γερμανία)
www.iclei-europe.org

Ένωση για την ανάπτυξη των ορεινών δήμων της Δημοκρατίας
της Βουλγαρίας (Βουλγαρία)
www.bulmonte.org

Κέντρο Αναπτύξιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας (Ελλάδα)
www.cres.gr

Ευρωπαϊκό Κέντρο για την Ποιότητα (Βουλγαρία)
www.ecq-bg.com

Ένωση των Βουλγαρικών Τοπικών Αρχών της Μαύρης Θάλασσας
(Βουλγαρία)
www.ubbsla.org

«Η μοναδική ευθύνη για το περιεχόμενο αυτής της δημοσίευσης
εναπόκειται στους συγγραφείς. Δεν ανιστάται απειρία τη γνώμη
των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων. Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή δεν ευθύνεται
για την πιθανή χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτή.»

Το έργο υλοποιείται από  

ΚΑΛΥΤΕΡΟ ΚΛΙΜΑ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ

Δήμοι και Δομές Υποστήριξης
συνεργάζονται για
ένα εξυπνότερο βιώσιμο
ενεργειακό μέλλον



ΠΡΟΣΧΩΡΗΣΤΕ ΣΤΟ ΣΥΜΦΩΝΟ ΤΩΝ ΔΗΜΑΡΧΩΝ!



Εάν είστε:

- τοπική αρχή - εμπλακείτε στην εξάπλωση της βιώσιμης ενέργειας και συμβάλλετε στην προστασία του κλίματος
- φορέας δημόσιας διοίκησης ή ένωση τοπικών/περιφερειακών αρχών - βοηθήστε και καθοδηγήστε τις πόλεις της περιοχής σας με τοπική ενεργειακή δράση.

Επικοινωνήστε μαζί μας - επισκεφθείτε
τον ιστότοπο του έργου ENERGY FOR MAYORS:
www.energyformayors.eu

Ιστότοπος Energy for Mayors



ΚΑΛΥΤΕΡΟ ΚΛΙΜΑ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ - Windows Internet Explorer


http://www.energyformayors.eu/el

File Edit View Favorites Tools Help

Favorites SpringerLink - Journal Issue Suggested Sites Free Hotmail Web Slice Gallery

ΚΑΛΥΤΕΡΟ ΚΛΙΜΑ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ

Page Safety Tools



BETTER CLIMATE AND ENERGY FOR ALL



ΑΡΧΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ

ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΕΡΓΟ ENERGY FOR MAYORS

ΣΥΜΦΩΝΟ ΤΩΝ ΔΗΜΑΡΧΩΝ

ΔΟΜΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ

ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

ΚΑΛΥΤΕΡΟ ΚΛΙΜΑ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ

Δήμοι και Δομές Υποστήριξης συνεργάζονται για ένα εξυπνότερο βιώσιμο ενεργειακό μέλλον.

Το έργο ENERGY FOR MAYORS υποστηρίζει την επίτευξη των κλιματικών και ενεργειακών στόχων της ΕΕ, εμπλέκοντας Ευρωπαϊκά αστικά κέντρα και πόλεις στον ενεργειακό βιώσιμο σχεδιασμό, μειώνοντας την ενεργειακή κατανάλωση και αυξάνοντας το μερίδιο των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (ΑΠΕ). Το ENERGY FOR MAYORS θα συμβάλει στην επιτυχή εφαρμογή του Συμφώνου των Δημάρχων, καθώς:

- 180 νέοι Δήμοι θα προσχωρήσουν στο Σύμφωνο των Δημάρχων
- 60+ Δήμοι θα αναπτύξουν και θα εφαρμόσουν τα δικά τους Σχέδια Δράσης για την Αειφόρο Ενέργεια (ΣΔΑΕ)
- 34 νέες Δομές Υποστήριξης θα δημιουργηθούν για να βοηθήσουν τους Δήμους
- 10 Ημέρες Ενέργειας θα οργανωθούν ανά έτος στις περιοχές του έργου
- 8 Συστήματα Ενεργειακής Διαχείρισης θα εφαρμοστούν πιλοτικά
- Αναρίθμητα οφέλη θα προκύψουν για κάθε Δήμο –εξοικονόμηση ενέργειας και χρημάτων αλλά και καλύτερη ποιότητα ζωής για τους πολίτες!

ΣΥΝΔΕΣΗ

ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΩΝ

DOWNLOAD

HOW TO UPDATE PAGE

www.energyformayors.eu

Ευρωπαϊκή βοήθεια για τη βιώσιμη ενέργεια σε τοπικό επίπεδο



Χρηματοδοτήσεις
Δημοτικών επενδύσεων για
την αειφόρο ενέργεια



**ΚΑΠΕ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



**INTELLIGENT ENERGY
EUROPE**



Το Πρόγραμμα ELENA



Αίτημα: ανεύρεση & κινητοποίηση πόρων για επενδύσεις αειφόρου ενέργειας σε τοπικό επίπεδο,

Εργαλείο: Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή και η Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων, δημιούργησαν τον μηχανισμό παροχής τεχνικής βοήθειας ELENA

European Local Energy Assistance –

Ευρωπαϊκή βοήθεια για τοπικά ενεργειακά προγράμματα

ο οποίος χρηματοδοτείται μέσω του προγράμματος «Ευφυής Ενέργεια – Ευρώπη» (ΕΕΕ II)3.



**ΚΑΠΕ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



**INTELLIGENT ENERGY
EUROPE**



Το Πρόγραμμα ELENA



- Το ELENA καλύπτει έως το **90%** του κόστους της **τεχνικής βοήθειας** για την προετοιμασία μεγάλων προγραμμάτων αιεφόρου ενέργειας σε πόλεις και περιφέρειες, τα οποία μπορούν να είναι επίσης κατάλληλα για χρηματοδότηση από την ΕΤΕπ.
- Τα επενδυτικά προγράμματα, θα πρέπει
 - ✓ να συμβάλλουν στην επίτευξη των στόχων της Πρωτοβουλίας '20-20-20'
 - ✓ να έχουν προϋπολογισμό κατά κανόνα > 50 εκ. ευρώ
 - ✓ να επιτυγχάνουν συντελεστή μόχλευσης τουλάχιστον 25:1 μεταξύ του ύψους των επενδύσεων και του ύψους της επιχορήγησης.
- Αποδεχόμενος την τεχνική βοήθεια, ο δικαιούχος αποδέχεται την υποχρέωση επιστροφής του ποσού σε περίπτωση μη επίτευξης του συντελεστή μόχλευσης.



**ΚΑΠΕ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



**INTELLIGENT ENERGY
EUROPE**



Το Πρόγραμμα ELENA



Τομείς επενδυτικών προγραμμάτων (1/2)

- Βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης σε **δημόσια και ιδιωτικά κτίρια**, συμπεριλαμβανομένων των **κοινωνικών κατοικιών**
- Βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης στον **οδικό φωτισμό** και **σηματοδότες**
- Ενσωμάτωση **ανανεώσιμων πηγών ενέργειας** στο δομημένο περιβάλλον
- Επενδύσεις για την ανακαίνιση, επέκταση ή κατασκευή δικτύων **τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης** περιλαμβανομένων δικτύων **συμπαγωγής** θερμότητας και ηλεκτρισμού
- **Αποκεντρωμένα συστήματα συμπαγωγής** σε επίπεδο κτιρίων ή γειτονιάς



**ΚΑΠÉ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



**INTELLIGENT ENERGY
EUROPE** 

Το Πρόγραμμα ELENA



Τομείς επενδυτικών προγραμμάτων (2/2)

- **Αστικές μεταφορές**, με σκοπό την ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης και την προώθηση της χρήσης ΑΠΕ
- Τοπικές **υποδομές** για την ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης, συμπεριλαμβανομένων των ευφυών δικτύων



**ΚΑΠΕ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



**INTELLIGENT ENERGY
EUROPE** 

Το Πρόγραμμα ELENA



Επιλέξιμες δαπάνες

- εκπόνηση μελετών σκοπιμότητας και ερευνών αγοράς
- κατάρτιση προγραμμάτων και επιχειρησιακών σχεδίων
- διενέργεια ενεργειακών ελέγχων
- προετοιμασία των διαδικασιών και των συμβατικών ρυθμίσεων της δημοπράτησης
- δημιουργία μονάδων υλοποίησης προγραμμάτων
- οποιαδήποτε άλλη δραστηριότητα απαραίτητη για την υλοποίηση των επενδυτικών προγραμμάτων

Μη επιλέξιμη δαπάνη: κόστος του εξοπλισμού (εξοπλισμός μετρήσεων, υπολογιστές, χώροι γραφείων).



**ΚΑΠÉ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



**INTELLIGENT ENERGY
EUROPE**



Παραδείγματα επενδυτικών προγραμμάτων που μπορούν να λάβουν βοήθεια από το ELENA



Ενεργειακή απόδοση σε δημόσια κτήρια

Μία περιφέρεια επιθυμεί να βοηθήσει μικρούς δήμους να εφαρμόσουν τα προγράμματά τους για ενεργειακή απόδοση. Το επενδυτικό δυναμικό και η στρατηγική για την κατάρτιση των επενδυτικών σχεδίων έχουν προσδιοριστεί, όπως και τα δυνητικά εμπόδια στην υλοποίηση των επενδύσεων. Η περιφέρεια προτείνει την ομαδοποίηση των επιμέρους επενδυτικών σχεδίων και την ανάθεση των πακέτων σε Εταιρίες Ενεργειακών Υπηρεσιών μέσω διαγωνισμού.

Η περιφέρεια ζητεί τη βοήθεια του ELENA για την προετοιμασία του επενδυτικού προγράμματος. Η βοήθεια αυτή θα χρησιμοποιηθεί για τη δημιουργία μιας μονάδας υλοποίησης του προγράμματος και την πρόσληψη εξωτερικών συμβούλων για την εξέταση των διαθέσιμων στοιχείων, τη σύνταξη των τευχών δημοπράτησης και την προκήρυξη των διαγωνισμών.



**ΚΑΠΕ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



**INTELLIGENT ENERGY
EUROPE**



Παραδείγματα επενδυτικών προγραμμάτων που μπορούν να λάβουν βοήθεια από το ELENA



Ανάπτυξη της χρήσης ηλιακής ενέργειας σε δημόσια κτήρια

Μία επαρχία στη νότια Ευρώπη, επιθυμώντας να αυξήσει τη χρήση ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές στο έδαφός της, κατάρτισε ένα επενδυτικό πρόγραμμα για την εγκατάσταση φωτοβολταϊκών συστημάτων στα δημόσια κτήριά της και προσδιόρισε τους τρόπους με τους οποίους μπορούν να υλοποιηθούν οι σχετικές επενδύσεις. Λαμβάνοντας υπόψη ότι οι δήμοι στην επαρχία έχουν περιορισμένες δυνατότητες για επενδύσεις, προτείνεται να συμμετάσχει ο ιδιωτικός τομέας στην υλοποίηση αυτού του προγράμματος, μέσω της ενοικίασης των στεγών των κτηρίων σε ιδιώτες επενδυτές. Η επαρχία ζητεί τη βοήθεια του ELENA για την προετοιμασία και υλοποίηση του προγράμματος.



**ΚΑΠΕ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



**INTELLIGENT ENERGY
EUROPE**



Παραδείγματα επενδυτικών προγραμμάτων που μπορούν να λάβουν βοήθεια από το ELENA



Καθαρές και ενεργειακά αποδοτικές αστικές μεταφορές

Ένας οργανισμός μεταφορών επιθυμεί να βελτιώσει τις υπηρεσίες του ανανεώνοντας τον στόλο δημόσιων λεωφορείων του. Ο νέος στόλος θα έχει υψηλές περιβαλλοντικές επιδόσεις, ανώτερες όχι μόνο σε σχέση με τα υπάρχοντα λεωφορεία, αλλά και με τις τρέχουσες προδιαγραφές των κανονισμών της ΕΕ.

Εξετάστηκαν διάφορες τεχνολογικές επιλογές (υβριδικοί κινητήρες κ.λπ.), με σκοπό να εξευρεθεί η καλύτερη λύση. Ωστόσο, το κόστος τόσο της προμήθειας όσο και της λειτουργίας του νέου στόλου ενδέχεται να είναι υψηλότερο από το κόστος των συμβατικών τεχνολογιών, και απαιτείται ειδικά προσαρμοσμένη χρηματοδότηση, με ενδεχόμενη συμμετοχή του ιδιωτικού τομέα.

Η βοήθεια του ELENA ζητείται για την κατάρτιση του επιχειρηματικού σχεδίου και τον καθορισμό των προδιαγραφών του διαγωνισμού για τα νέα λεωφορεία.



**ΚΑΠΕ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



**INTELLIGENT ENERGY
EUROPE**



Το Πρόγραμμα ΙΕΕ (Intelligent Energy Europe)



Τεχνική Βοήθεια για ΟΤΑ
Mobilising local energy investments
Technical Assistance (TA)



Τεχνική βοήθεια για την προετοιμασία,
κινητοποίηση χρηματοδοτήσεων
και εκκίνηση τοπικών επενδύσεων
ενεργειακής αποδοτικότητας
και ανανεώσιμων πηγών ενέργειας



ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ: 8 Μαΐου 2012



**ΚΑΠΕ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



**INTELLIGENT ENERGY
EUROPE**



Το Πρόγραμμα ΙΕΕ (Intelligent Energy Europe)



Τεχνική Βοήθεια για ΟΤΑ

Mobilising local energy investments Technical Assistance (TA)

- **Ανάγκη 1:** ΟΤΑ (ή και ομάδες ΟΤΑ) με δέσμευση να επιτύχουν τους φιλόδοξους κλιματικούς και ενεργειακούς στόχους 2020 της ΕΕ
- **Ανάγκη 2:** Υπάρχουν μηχανισμοί για μεγάλα έργα, αλλά η δυνατότητα **τραπεζικής χρηματοδότησης** μικρότερων επενδύσεων σε έργα αειφόρου ενέργειας είναι πιο **δύσκολη**
- **Ανάγκη 3:** Έλλειψη σχετικής **τεχνικής, οικονομικής, νομικής εμπειρίας** στους ΟΤΑ για επενδύσεις ΑΠΕ, ενεργειακή αποδοτικότητα και βιώσιμες μεταφορές



ΚΑΠΕ
CRES

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



INTELLIGENT ENERGY
EUROPE



Το Πρόγραμμα ΙΕΕ (Intelligent Energy Europe)



Τεχνική Βοήθεια για ΟΤΑ

Mobilising local energy investments Technical Assistance (TA)

Η Τεχνική Βοήθεια χρησιμεύει για την πραγματοποίηση βιώσιμων επενδύσεων:

- Για **πολλά μικρά συνδυασμένα έργα** ώστε να είναι χρηματοδοτήσιμα
- **Εξωτερικοί σύμβουλοι** υποστηρίζουν τους ΟΤΑ σε τεχνικά, νομικά και οικονομικά θέματα και το **ειδικά ορισμένο προσωπικό** των ΟΤΑ
- Διάφοροι **τοπικοί φορείς** συμπράττουν σε στοχευμένη δράση (τοπική/περιφερειακή αρχή, χρηματοδοτικοί φορείς, ειδικοί τεχνικοί/επιστήμονες, Υπηρεσίες Ενεργειακών Υπηρεσιών ESCOs κλπ)
- Προετοιμάζει απαιτούμενες **μελέτες και έγγραφα** (ανάλυση χρηματοδοτησιμότητας) για τον δανειστή (Τράπεζα)
- Αφορά στη **διαχείριση του επενδυτικού προγράμματος** (προκηρύξεις, νομικά θέματα κλπ)



**ΚΑΠΕ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



**INTELLIGENT ENERGY
EUROPE**



Το Πρόγραμμα ΙΕΕ (Intelligent Energy Europe)



Τεχνική Βοήθεια για ΟΤΑ

Mobilising local energy investments Technical Assistance (TA)

Επιλέξιμες παρεμβάσεις επενδυτικού προγράμματος

- υφιστάμενα δημόσια και ιδιωτικά κτίρια
- οδικός φωτισμός και σηματοδότες
- αστικές μεταφορές
- ανανεώσιμες πηγές ενέργειας στο δομημένο περιβάλλον

Προϋποθέσεις

- Δημοτικό Σχέδιο Δράσης
- Πολιτική δέσμευση
- Μετρήσιμοι στόχοι και δείκτες μέτρησης αποτελέσματος



ΚΑΠΕ
CRES

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



INTELLIGENT ENERGY
EUROPE



Το Πρόγραμμα ΙΕΕ (Intelligent Energy Europe)



Τεχνική Βοήθεια για ΟΤΑ

Mobilising local energy investments Technical Assistance (TA)

Απαιτήσεις του Προγράμματος

- υποβάλλεται από δημοτική ή και άλλη δημόσια αρχή
- ελάχιστο κόστος τεχνικής βοήθειας **400.000 €**, που θα οδηγεί σε επενδύσεις **τουλάχιστον 6 εκ €** (μπορεί να μειωθεί στο 50% σε ειδικές περιπτώσεις)
- με **συντελεστή μόχλευσης 15** (κάθε ευρώ τεχνικής βοήθειας πρέπει να οδηγεί σε επενδύσεις >15 €)



**ΚΑΠΕ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



**INTELLIGENT ENERGY
EUROPE**



Το Πρόγραμμα ΙΕΕ (Intelligent Energy Europe)



Τεχνική Βοήθεια για ΟΤΑ

Mobilising local energy investments Technical Assistance (TA)

Απαιτήσεις του Προγράμματος

- Η διάρκεια του έργου είναι μέχρι 36 μήνες> η επένδυση πρέπει να διασφαλιστεί πριν το τέλος της τεχνικής βοήθειας
- Δεν χρηματοδοτούνται επενδύσεις σε εξοπλισμό
- Θα χρηματοδοτηθεί ως το 75% των επιλέξιμων δαπανών Τεχνικής Βοήθειας
- **Ρήτρα αποπληρωμής** = τεχνική βοήθεια βάσει απόδοσης:
 - η επιδότηση για τεχνική βοήθεια θα δοθεί στο σύνολό της μόνο αν οι προγραμματισμένες επενδύσεις ξεκινήσουν ή τα σχετικά συμβόλαια/άδειες υπογραφούν μέχρι το τέλος της περιόδου του έργου. Στην περίπτωση μη πραγματοποίησης των προγραμματισμένων επενδύσεων, η συνεισφορά της ΕΕ θα πρέπει να αποπληρωθεί από τον δικαιούχο, αν και κάποια έξοδα μπορεί να κριθούν κατ' αναλογία επιλέξιμα, εάν τεκμηριωθούν επαρκώς.



ΚΑΠΕ
CRES

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



INTELLIGENT ENERGY
EUROPE



Το Πρόγραμμα ΙΕΕ (Intelligent Energy Europe)



Τεχνική Βοήθεια για ΟΤΑ

Mobilising local energy investments Technical Assistance (TA)



Δείκτες μέτρησης επιτυχίας

Το επενδυτικό πρόγραμμα πρέπει να περιέχει δείκτες για :

- Εξοικονομούμενη ενέργεια (MWh/έτος)
- Αύξηση της παροχής ενέργειας από ΑΠΕ (MWh/ έτος)
- Μείωση CO₂ (τόνοι/έτος)
- Κινητοποίηση κεφαλαίων (Μ €)
- Δημιουργία τοπικών θέσεων εργασίας



ΚΑΠΕ
CRES

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



INTELLIGENT ENERGY
EUROPE



Το Πρόγραμμα ΙΕΕ (Intelligent Energy Europe)



Ηγεσία στην τοπική ενέργεια Local energy leadership



Έργα που απαιτούν διακρατική συνεργασία:

1. **Καλές πρακτικές πολυεπίπεδης διακυβέρνησης:** πρότυπες συνεργασίες σε τοπικό, περιφερειακό, εθνικό επίπεδο μεταξύ δημόσιων αρχών και όλων των φορέων της τοπικής κοινωνίας για την ανάπτυξη ΣΔΑΕ με μετρήσιμους δείκτες
2. **Ανάπτυξη υποδομών για εθνικές/περιφερειακές ενώσεις πολεοδομικών φορέων:** ανταλλαγή εμπειρίας για την ενσωμάτωση των αρχών της βιώσιμης ενέργειας στον χωροταξικό/πολεοδομικό σχεδιασμό



**ΚΑΠΕ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



**INTELLIGENT ENERGY
EUROPE**



Το Πρόγραμμα ΙΕΕ (Intelligent Energy Europe)



INTELLIGENT
ENERGY
EUROPE
FOR A SUSTAINABLE FUTURE



European Commission
Intelligent Energy Europe

European Commission > Energy > Intelligent Energy Europe

Events
Press corner
Promotional tools
FAQs
Contact
Useful links

About the programme | Getting funds | Managing a project | **IEE in action**

Intelligent Energy – Europe: for a sustainable future

The EU has set itself ambitious targets to achieve clean and secure energy for tomorrow. An optimal use of available tools is necessary to meet these targets. A wide range of technologies and methods exist to improve energy efficiency, turn renewables into viable energy sources and reduce emissions. However, market conditions prevent them from reaching their full potential. This is where the Intelligent Energy – Europe programme comes in.

The Intelligent Energy – Europe (IEE) programme is giving a boost to clean and sustainable solutions, it supports their use and dissemination and the Europe-wide exchange of related knowledge and know-how.

Targeted funding is provided for creative projects putting this idea into practice

The projects help to further the three main objectives:

- Promoting energy efficiency and encouraging the rational use of energy sources;
- Increasing the use of new and renewable energy sources as well as encouraging energy diversification;
- Stimulating energy efficiency and renewables in the field of transport.

Please check the relevant sections of the site to find out more [about the programme](#) and its [impact](#). Interested in taking part? Find out how to [get funds](#) and what [managing an IEE co-funded project](#) really involves.

[Click on IEE in action to see how energy intelligent solutions are shaping your everyday life.](#)

14/02/2012:
Special web session on MLEI-PCIR organized at the EACI on Friday, 17/02

03/02/2012:
Call for proposals 2012, the Guides for proposers for "Promotion & Dissemination projects" and "MLEI-PCIR" are now available

More news
RSS feeds

Subscribe to our news

DON'T MISS

Download slides from the IEE European Info Day & watch the video recording
[More](#)

Note: all indicators are not equally relevant for both priorities
Note: It is possible to suggest one or two additional and concrete indicators

<http://ec.europa.eu/energy/intelligent/>



ΚΑΠÉ | ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
CRES | ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



INTELLIGENT ENERGY
EUROPE



Το Πρόγραμμα JESSICA



Το JESSICA είναι το ακρωνύμιο της πρωτοβουλίας Joint European Support for Sustainable Investment in City Areas (Κοινή Ευρωπαϊκή Υποστήριξη για Βιώσιμες Επενδύσεις σε Αστικές Περιοχές). Η πρωτοβουλία ανάπτυξης του προγράμματος ανήκει στην Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων (ΕΤΕπ) και την Τράπεζα Ανάπτυξης του Συμβουλίου της Ευρώπης (CEB).

- Η κεντρική ιδέα του προγράμματος αφορά έργα βιώσιμης ανάπτυξης στον αστικό χώρο με την προσέλκυση ιδιωτικών κεφαλαίων, τα οποία στην παρούσα οικονομική κρίση αποκτούν μεγαλύτερη βαρύτητα εξαιτίας και του «περιορισμού των δημοσίων πόρων»
- Το πρόγραμμα δίνει «τη δυνατότητα μόχλευσης νέων πόρων» με την χρησιμοποίηση ιδιωτικών και τραπεζικών επενδύσεων, στοχεύει στην αστική επένδυση και την αστική ανάπτυξη και στην αναζήτηση ιδιωτικών και τραπεζικών εταίρων που, σε συνεργασία με τα κοινοτικά κεφάλαια, μέσω της δημιουργίας ενός επενδυτικού ταμείου, θα προωθήσουν έργα βιώσιμης ανάπτυξης για τις αστικές περιοχές.

Το Πρόγραμμα JESSICA



- Το πρόγραμμα παρέχει την ευχέρεια να χρησιμοποιηθεί μέρος των πόρων που λαμβάνονται από την ΕΕ, προκειμένου να επενδυθούν, υπό μορφή **επιστρεπτέων χρηματοδοτήσεων** σε έργα που εντάσσονται στο πλαίσιο **ολοκληρωμένων σχεδίων για την προαγωγή βιώσιμης αστικής ανάπτυξης**. Πρόκειται για βασικό χρηματοδοτικό εργαλείο που βρίσκει εφαρμογή σε σχέδια αστικής ανάπτυξης (στους τομείς της διαχείρισης απορριμμάτων, **ενέργειας**, τουρισμού, αστικών μεταφορών, χώρων στάθμευσης κλπ.).
- Δεν αποτελεί πηγή χρηματοδότησης, αλλά ένα νέο μέσο χρηματοοικονομικής τεχνικής (financial engineering instrument), προκειμένου να βελτιωθούν οι ρυθμοί απορρόφησης των ευρωπαϊκών προγραμμάτων.
- Αποτελεί μια ειδική μέθοδο χρησιμοποίησης κονδυλίων, αφορά έργα αστικής ανάπτυξης και είναι αποτελεσματικότερο όταν για την αξιοποίησή του δημιουργείται κάποιος ειδικευμένος φορέας, όπως για παράδειγμα ένα ταμείο αστικής ανάπτυξης. Υπάρχει δυναμική των συμπράξεων ιδιωτικού και δημόσιου τομέα (private-public sector) οι οποίες και αποτελούν τον κύριο τρόπο ανάπτυξης υποδομών στην βόρεια Ευρώπη.



**ΚΑΠΕ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



**INTELLIGENT ENERGY
EUROPE** 

The European Energy Efficiency Fund



Νέο χρηματοδοτικό εργαλείο:

Χρηματοδοτεί άμεσες επενδύσεις σε έργα περιορισμού της κλιματικής αλλαγής, προϋπολογισμού 5-25 εκ. Ευρώ.

Απευθύνεται σε δημοτικούς, τοπικούς και περιφερειακούς φορείς ή και άλλους δημόσιους ή ιδιωτικούς φορείς που λειτουργούν για λογαριασμό τους.

Αφορά έργα ενεργειακής αποδοτικότητας, μικρής κλίμακας ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και έργα καθαρών αστικών μεταφορών και είναι σε άμεση συνάφεια με το Σύμφωνο των Δημάρχων.



**ΚΑΠΕ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



**INTELLIGENT ENERGY
EUROPE**



Άλλα εργαλεία



Εθνικά και άλλα προγράμματα
ΣΔΙΤ, Ενεργειακές Υπηρεσίες



**ΚΑΠΕ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



**INTELLIGENT ENERGY
EUROPE** 

ΑΜΕΣΗ ΔΡΑΣΗ ΔΗΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΕΙΦΟΡΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑ



Καθορισμός ενεργειακών/περιβαλλοντικών στόχων και βασικών μέτρων

- Πολιτική απόφαση
- Συγκρότηση δημοτικής ομάδας και ορισμός υπεύθυνου
- Απογραφή ενεργειακής κατανάλωσης και εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου
- Καταγραφή υφιστάμενων έργων και δυνητικών μέτρων για επίτευξη των ενεργειακών/περιβαλλοντικών στόχων 2020
- Κατάρτιση Σχεδίου Δράσης για την Αειφόρο Ενέργεια με καθορισμό επί μέρους στόχων



**ΚΑΠΕ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



**INTELLIGENT ENERGY
EUROPE** 

ΑΜΕΣΗ ΔΡΑΣΗ ΔΗΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΕΙΦΟΡΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑ



Προγραμματισμός δράσεων και έργων

- Υπογραφή Συμφώνου
- Δημιουργία τοπικών φόρουμ
- Εθελοντικές συμφωνίες και πράσινες προμήθειες
- Υποβολή πρότασης τεχνικής βοήθειας ELENA στην ΕΤΕπ
- Αναζήτηση υφιστάμενων χρηματοδοτήσεων και άλλων πόρων
- Σύγκλιση δράσεων και ενσωμάτωση Σχεδίου Δράσης στο Επιχειρησιακό Σχέδιο του Δήμου



**ΚΑΠΕ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



**INTELLIGENT ENERGY
EUROPE** 

Ευχαριστώ για την προσοχή σας!

Εύη Τζανακάκη

Αρχιτέκτων Μηχ. MSc

Διεύθυνση Ενεργειακής Αποδοτικότητας

etzanak@cres.gr

www.cres.gr